

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Excel 2003 PL. Funkcje. Leksykon kieszonkowy

Autor: Bartosz Gajda
ISBN: 83-246-0745-5
Format: B6, stron: 240



Podręczne źródło informacji dla użytkowników Excela

- Zestawienie wszystkich funkcji
- Opis argumentów
- Zastosowania funkcji

Arkusze kalkulacyjne Excel to jeden z programów najczęściej wykorzystywanych w firmach i organizacjach. Jego możliwości – od prostych obliczeń i zestawień, poprzez analizy statystyczne, aż do tworzenia rozbudowanych arkuszy korzystających z pozostałych składników pakietu Office – czynią z niego niezwykle użyteczne i uniwersalne narzędzie nie tylko dla księgowych i finansistów, ale dla wszystkich, którzy w pracy czy szkole przeprowadzają jakiegokolwiek obliczenia. Potęgą Excela tkwi przede wszystkim w jego funkcjach – gotowych algorytmach obliczeniowych, których wykorzystanie wymaga jedynie odpowiedniego wskazania argumentów.

Jeśli w swojej pracy korzystasz z Excela, książka „Excel 2003 PL. Funkcje. Leksykon kieszonkowy” szybko stanie się Twoją podstawową lekturą. Znajdziesz w niej przegląd wszystkich funkcji, jakie oferuje użytkownikowi ten arkusz kalkulacyjny, podzielonych według tych samych kategorii, które zobaczysz w oknach dialogowych Excela. Omówienie każdej funkcji zawiera jej opis, specyfikację składni i argumentów oraz przykładowe zastosowania.

- Funkcje finansowe
- Funkcje daty i czasu
- Funkcje matematyczne
- Funkcje statystyczne
- Funkcje wyszukiwania i adresu
- Funkcje bazy danych
- Funkcje tekstowe
- Funkcje logiczne
- Funkcje informacyjne

Przyspiesz i usprawnij swoją pracę z arkuszem Excel 2003 PL



Spis treści

Wstęp	13
1. Funkcje finansowe	15
DB — amortyzacja środka trwałego	15
DDB — amortyzacja środka trwałego	16
FV — przyszła wartość inwestycji	17
IPMT — wartość odsetek	18
IRR — wewnętrzna stopa zwrotu	19
ISPMT — wartość odsetek	20
MIRR — wewnętrzna stopa zwrotu	20
NPER — liczba okresów dla lokaty	21
NPV — wartość netto inwestycji	22
PMT — rata spłaty pożyczki	23
PPMT — wartość spłaty	24
PV — wartość bieżąca inwestycji	25
RATE — stopa procentowa	26
SLN — amortyzacja środka trwałego	27
SYD — amortyzacja środka trwałego	28
VDB — amortyzacja środka trwałego	28

2. Funkcje daty i czasu	30
CZAS — konwersja czasu na liczbę	30
CZAS.WARTOŚĆ — konwersja czasu na liczbę	31
DATA — konwersja daty na liczbę	32
DATA.WARTOŚĆ — konwersja daty na liczbę	33
DNI.360 — różnica w dniach pomiędzy dwoma datami	34
DZIEŃ — określanie dnia miesiąca z daty	35
DZIEŃ.TYG — określanie dnia tygodnia z daty	36
DZIŚ — aktualna data	37
GODZINA — określanie pełnej godziny z czasu	38
MIESIĄC — określanie miesiąca z daty	39
MINUTA — określanie pełnych minut z czasu	39
ROK — określanie roku z daty	40
SEKUNDA — określanie pełnych sekund z czasu	41
TERAZ — aktualna data i godzina	42
3. Funkcje matematyczne	43
ACOS — arcus cosinus	43
ACOSH — area cosinus hiperboliczny	44
ASIN — arcus sinus	44
ASINH — area sinus hiperboliczny	45
ATAN — arcus tangens	46
ATAN2 — arcus tangens (druga wersja)	47
ATANH — area tangens hiperboliczny	48
COS — cosinus	48
COSH — cosinus hiperboliczny	49
EXP — eksponenta e^x	50
ILOCZYN	50
KOMBINACJE — symbol Newtona	51
LICZBA.CAŁK — część całkowita liczby	52
LN — logarytm naturalny	53
LOG — logarytm	53

LOG10 — logarytm dziesiętny	54
LOS — wartość losowa	55
MACIERZ.ILOCZYN — iloczyn macierzy	56
MACIERZ.ODW — macierz odwrotna	57
MOD — dzielenie modulo	58
MODUŁ.LICZBY — wartość bezwzględna	59
PI	59
PIERWIASTEK — pierwiastek kwadratowy	60
POTĘGA	60
RADIANY — konwersja stopni na radiany	61
RZYMSKIE — konwersja liczb arabskich na rzymskie	62
SILNIA	63
SIN — sinus	64
SINH — sinus hiperboliczny	65
STOPNIE — konwersja radianów na stopnie	65
SUMA	66
SUMA.ILOCZYNÓW	67
SUMA.JEŻELI — suma warunkowa	68
SUMA.KWADRATÓW	69
SUMA.X2.M.Y2	69
SUMA.X2.P.Y2	70
SUMA.XMY.2	71
SUMY.POŚREDNIE	72
TAN — tangens	74
TANH — tangens hiperboliczny	75
WYZNACZNIK.MACIERZY	75
ZAOKR — zaokrąglenie	76
ZAOKR.DO.CAŁK — zaokrąglenie do liczby całkowitej	77
ZAOKR.DO.NPARZ — zaokrąglenie do liczby nieparzystej	77
ZAOKR.DO.PARZ — zaokrąglenie do liczby parzystej	78
ZAOKR.DÓŁ — zaokrąglenie w dół	79
ZAOKR.GÓRA — zaokrąglenie w górę	80

ZAOKR.W.DÓŁ — zaokrąglanie w dół	81
ZAOKRE.W.GÓRĘ — zaokrąglanie w górę	82
ZNAK.LICZBY — określanie znaku liczby	83
4. Funkcje statystyczne	84
CZEŚTOŚĆ	84
ILE.LICZB — zliczanie liczb	85
ILE.NIEPUSTYCH — zliczanie nie pustych komórek	85
KOWARIANCJA	86
KURTOZA	87
KWARTYL	87
LICZ.JEŻELI — zliczanie warunkowe	88
LICZ.PUSTE — zliczanie pustych komórek	89
MAX — wartość największa	90
MAX.A — wartość największa	91
MAX.K — wartość największa	91
MEDIANA	92
MIN — wartość najmniejsza	93
MIN.A — wartość najmniejsza bez pomijania wartości logicznych i tekstów	94
MIN.K — k-ta wartość najmniejsza	94
NACHYLENIE — nachylenie linii regresji	95
NORMALIZUJ — normalizacja rozkładu	96
ODCH.KWADRATOWE — odchylenie kwadratowe	97
ODCH.STANDARD.POPUL — odchylenie standardowe populacji	98
ODCH.STANDARD.POPUL.A — odchylenie standardowe populacji	98
ODCH.STANDARDOWE — odchylenie standardowe próbki	99
ODCH.STANDARDOWE.A — odchylenie standardowe próbki	100
ODCH.ŚREDNIE — odchylenie średnie	101
ODCIĘTA	101

PEARSON — współczynnik korelacji Pearsona	102
PERCENTYL	103
PERMUTACJE	104
POZYCJA — pozycja na liście	104
PRAWDPD	105
PROCENT.POZYCJA	106
PRÓG.ROZKŁAD.DWUM — próg rozkładu dwumianowego	107
R.KWADRAT — kwadrat współczynnika korelacji	108
REGBŁSTD	109
REGEXPP	109
REGEXPW	111
REGLINP	112
REGLINW	114
REGLINX	115
ROZKŁAD.BETA — rozkład beta	116
ROZKŁAD.BETA.ODW — odwrotność rozkładu beta	117
ROZKŁAD.CHI — rozkład chi-kwadrat	118
ROZKŁAD.CHI.ODW — odwrotność rozkładu chi-kwadrat	118
ROZKŁAD.DWUM — rozkład dwumianowy	119
ROZKŁAD.DWUM.PRZEC — ujemny rozkład dwumianowy	120
ROZKŁAD.EXP — rozkład wykładniczy	120
ROZKŁAD.F — rozkład F-Snedecora	121
ROZKŁAD.F.ODW — odwrotność rozkładu F-Snedecora	122
ROZKŁAD.FISHER — rozkład Fishera	123
ROZKŁAD.FISHER.ODW — odwrotność rozkładu Fishera	123
ROZKŁAD.GAMMA — rozkład gamma	124
ROZKŁAD.GAMMA.ODW — odwrotność rozkładu gamma	125
ROZKŁAD.HIPERGEOM — rozkład hipergeometryczny	125

ROZKŁAD.LIN.GAMMA — logarytm naturalny funkcji gamma	126
ROZKŁAD.LOG — rozkład logarytmiczny	127
ROZKŁAD.LOG.ODW — odwrotność rozkładu logarytmicznego	127
ROZKŁAD.NORMALNY — rozkład normalny	128
ROZKŁAD.NORMALNY.ODW — odwrotność rozkładu normalnego	129
ROZKŁAD.NORMALNY.S — standardowy rozkład normalny	130
ROZKŁAD.NORMALNY.S.ODW — odwrotność standardowego rozkładu normalnego	130
ROZKŁAD.POISSON — rozkład Poissona	131
ROZKŁAD.T — rozkład t-Studenta	132
ROZKŁAD.T.ODW — odwrotność rozkładu t-Studenta	133
ROZKŁAD.WEIBULL — rozkład Weibulla	133
SKOŚNOŚĆ	134
ŚREDNIA — średnia arytmetyczna	135
ŚREDNIA.A — średnia arytmetyczna	136
ŚREDNIA.GEOMETRYCZNA — średnia geometryczna	137
ŚREDNIA.HARMONICZNA — średnia harmoniczna	137
ŚREDNIA.WEWN — średnia wewnętrzna	138
TEST.CHI — test niezależności	139
TEST.F	140
TEST.T	141
TEST.Z	142
UFNOŚĆ	142
WARIANCJA — wariancja pojedynczej próby	143
WARIANCJA.A — wariancja pojedynczej próby	144
WARIANCJA.POPUL — wariancja populacji	144
WARIANCJA.POPUL.A — wariancja populacji	145
WSP.KORELACJI — współczynnik korelacji liniowej	146
WYST.NAJCZĘŚCIEJ — dominanta	147

5. Funkcje wyszukiwania i adresu	148
ADR.POŚR	148
ADRES	149
HIPERŁĄCZE	150
ILE.WIERSZY	151
INDEKS	152
LICZBA.KOLUMN	154
NR.KOLUMNY	154
OBSZARY	155
PODAJ.POZYCJĘ	156
PRZESUNIĘCIE	157
RTD	159
TRANSPONUJ	160
WEŹDANETABELI	161
WIERSZ	162
WYBIERZ	162
WYSZUKAJ	163
WYSZUKAJ.PIONOWO	164
WYSZUKAJ.POZIOMO	166
6. Funkcje bazy danych	168
BD.ILE.REKORDÓW	168
BD.ILE.REKORDÓW.A	169
BD.ILOCZYN	171
BD.MAX	172
BD.MIN	174
BD.ODCH.STANDARD	175
BD.ODCH.STANDARD.POPUL	177
BD.POLE	179
BD.SUMA	181
BD.ŚREDNIA	182
BD.WARIANCJA	184
BD.WARIANCJA.POPUL	185

7. Funkcje tekstowe	188
BAHTTEXT — konwersja liczby na tekst	188
DŁ — długość tekstu	188
FRAGMENT.TEKSTU	189
KOD — kod liczbowy znaku	190
KWOTA — konwersja liczby (kwoty) na tekst	191
LEWY — fragment tekstu z lewej strony	192
LITERY.MAŁE — konwersja na małe litery	193
LITERY.WIELKIE — konwersja na wielkie litery	193
OCZYŚĆ — usuwanie znaków niedrukowalnych	194
PODSTAW — zamiana ciągów znakowych	195
PORÓWNAJ — porównywanie ciągów znakowych	196
POWT — powtarzanie ciągu tekstowego	197
PRAWY — fragment tekstu z prawej strony	198
SZUKAJ.TEKST — wyszukiwanie w ciągu tekstowym	199
T — sprawdzanie, czy wartość jest tekstem	200
TEKST — konwersja liczby na tekst	200
USUŃ.ZBĘDNE.ODSTĘPY — usuwanie zbędnych spacji	201
WARTOŚĆ — konwersja tekstu na liczbę	202
Z.WIELKIEJ.LITERY — konwersja liter rozpoczynających wyrazy na wielkie litery	202
ZAKR.DO.TEKST — zaokrąglanie liczby i konwersja na tekst	203
ZASTĄP — zastępowanie znaków w tekście innymi znakami	204
ZŁĄCZ.TEKSTY — łączenie ciągów tekstowych	205
ZNAJDŹ — znajdowanie ciągu tekstowego w innym tekście	206
ZNAK — zwracanie znaku odpowiadającego kodowi znaku	207

8. Funkcje logiczne	208
FAŁSZ	208
JEŻELI — test logiczny	208
LUB – suma logiczna, alternatywa	210
NIE — zaprzeczenie	211
ORAZ — iloczyn logiczny, koniunkcja	211
PRAWDA	212
9. Funkcje informacyjne	214
BRAK	214
CZY.ADR — czy odwołanie	215
CZY.BŁ — czy błąd	215
CZY.BŁĄD — czy błąd	216
CZY.BRAK — czy błąd braku wartości	217
CZY.LICZBA — czy liczba	218
CZY.LOGICZNA — czy wartość logiczna	218
CZY.NIE.TEKST — czy wartość niebędąca tekstem	219
CZY.PUSTA — czy pusta komórka	220
CZY.TEKST — czy tekst	220
INFO — informacja o środowisku pracy	221
KOMÓRKA — informacja o komórce	223
L — konwersja na liczbę	226
NR.BŁĘDU	227
TYP — określanie typu wartości	228
Skorowidz	231

Rozdział 8. Funkcje logiczne

FAŁSZ

Zastosowanie

Funkcja zwraca wartość logiczną FAŁSZ.

Składnia

FAŁSZ()

Opis argumentów

Funkcja nie posiada argumentów.

Uwagi

Aby w komórce uzyskać wartość logiczną fałsz, możemy ją po prostu wpisać, nie ma potrzeby stosowania funkcji FAŁSZ.

JEŻELI — test logiczny

Zastosowanie

Funkcja służy do przeprowadzania testu logicznego. Podstawowym argumentem funkcji jest warunek, test logiczny. Funkcja zwraca jedną z dwóch wartości w zależności, czy warunek jest spełniony, czy nie.

Składnia

JEŻELI(W;X;Y)

Opis argumentów

- W test logiczny, czyli wyrażenie, które można określić jako prawdziwe lub fałszywe, może to być np. $A2 > 0$ (czy wartość w komórce A2 jest większa od zera), C3="styczeń" (czy w komórce C3 znajduje się tekst styczeń) itp.
- X wartość, jaką ma zwrócić funkcja w przypadku, kiedy test logiczny określony argumentem W będzie spełniony. Argument może być także formułą.
- Y wartość, jaką ma zwrócić funkcja w przypadku, kiedy test logiczny określony argumentem W nie będzie spełniony. Argument może być także formułą.

Uwagi

Jeżeli argument X zostanie pominięty, to funkcja, w przypadku kiedy będzie spełniony warunek W, zwróci wartość 0. Jeżeli argument Y zostanie pominięty w taki sposób, że po argumentcie X nie będzie średnika, to w przypadku niespełnienia warunku W funkcja zwróci wartość logiczną FAŁSZ. Jeżeli argument Y zostanie pominięty w taki sposób, że po argumentcie X będzie średnik, to w przypadku niespełnienia warunku W funkcja zwróci wartość logiczną FAŁSZ. Tworząc bardziej skomplikowane formuły, funkcje JEŻELI można zagnieżdżać do siedmiu razy.

LUB – suma logiczna, alternatywa

Zastosowanie

Funkcja służy do sumowania logicznego warunków (maksymalnie 30). Jeżeli którykolwiek z warunków jest spełniony, funkcja zwraca wartość PRAWDA. Funkcja zwróci wartość FAŁSZ jedynie wtedy, gdy wszystkie warunki podane jako argumenty nie będą spełnione.

Składnia

LUB(W1;W2;W3;...;W30)

Opis argumentów

W1;W2;W3;...;W30

warunki, które sumujemy logicznie. Argumenty powinny być wartościami logicznymi lub wyrażeniami zwracającym wartości logiczne PRAWDA lub FAŁSZ. Argumenty mogą być także odwołaniami.

Uwagi

Jeżeli którykolwiek z argumentów funkcji jest odwołaniem do pustej komórki albo jest tekstem lub odwołaniem do komórki z tekstem, to zostanie on pominięty. Jeżeli którykolwiek z argumentów nie jest wartością logiczną, to funkcja zwróci błąd. Przykładowa formuła =LUB(B1>0;C1>0;D1>0) zwróci wartość PRAWDA, jeżeli którakolwiek z liczb z komórek B1, C1, D1 będzie większa od zera, i zwróci wartość FAŁSZ, jeżeli wszystkie liczby w tych komórkach będą ujemne.

NIE — zaprzeczenie

Zastosowanie

Funkcja służy do odwracania wartości logicznej.

Składnia

$NIE(X)$

Opis argumentów

X argument powinien być wartością logiczną PRAWDA lub FAŁSZ albo wyrażeniem mogącym przyjmować takie wartości.

Uwagi

Jeżeli argumentem funkcji będzie wartość logiczna PRAWDA lub wyrażenie przyjmujące taką wartość, to funkcja zwróci wartość FAŁSZ. Jeżeli argumentem funkcji będzie wartość logiczna FAŁSZ lub wyrażenie przyjmujące taką wartość, to funkcja zwróci wartość PRAWDA.

ORAZ — iloczyn logiczny, koniunkcja

Zastosowanie

Funkcja służy do mnożenia logicznego warunków (maksymalnie 30), wartości logicznych. Jeżeli którykolwiek z warunków nie jest spełniony, funkcja zwraca wartość FAŁSZ. Funkcja zwróci wartość PRAWDA jedynie wtedy, gdy wszystkie warunki podane jako argumenty będą spełnione.

Składnia

ORAZ(W1;W2;W3;...;W30)

Opis argumentów

W1;W2;W3;...;W30

warunki, które mnożymy logicznie. Argumenty powinny być wartościami logicznymi lub wyrażeniami zwracającym wartości logiczne PRAWDA lub FAŁSZ. Argumenty mogą być także odwołaniami.

Uwagi

Jeżeli którykolwiek z argumentów funkcji jest odwołaniem do pustej komórki albo jest tekstem lub odwołaniem do komórki z tekstem, to zostanie on pominięty. Jeżeli którykolwiek z argumentów nie jest wartością logiczną, to funkcja zwróci błąd. Przykładowa formuła =ORAZ(B1>0;C1>0;D1>0) zwróci wartość PRAWDA, jeżeli wszystkie liczby z komórek B1, C1, D1 będą większe od zera, i zwróci wartość FAŁSZ, jeżeli którakolwiek z tych liczb będzie ujemna.

PRAWDA

Zastosowanie

Funkcja zwraca wartość logiczną PRAWDA.

Składnia

PRAWDA()

Opis argumentów

Funkcja nie posiada argumentów.

Uwagi

Aby w komórce uzyskać wartość logiczną PRAWDA, możemy ją po prostu wpisać, nie ma potrzeby stosowania opisywanej funkcji.